

Cited document 3: Japanese Patent Application Publication No. S61-117370

Claims

1. A coffee beans sales house comprising a house with an opening such as an entrance and exit and with a suitable inside space; a coffee beans sales section; a coffee beans roasting section; and a coffee beans grinding section positioned in the inside space in the coffee beans sales house, wherein the coffee beans sales section is provided with several types of green coffee beans; the coffee beans roasting section is provided with a plurality of roasting machines; and the coffee beans roasting section is provided with a plurality of grinding machines.

⑨ 日本国特許庁(JP)

⑩ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A)

昭61-117370

⑤ Int.Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

④ 公開 昭和61年(1986)6月4日

E 04 H 3/02
A 23 N 12/10

7121-2E
7235-4B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全5頁)

⑬ 発明の名称 コーヒー豆販売用家屋

⑭ 特 願 昭59-238000

⑮ 出 願 昭59(1984)11月12日

⑯ 発 明 者 日 本 章 横須賀市湘南鷹取4-1-1

⑰ 出 願 人 有限会社 浜崎包装 横浜市金沢区大川13-11

⑱ 代 理 人 弁理士 天 野 泉

明 細 書

1. 発明の名称

コーヒー豆販売用家屋

2. 特許請求の範囲

- (1) 出入口等の開口を有すると共に内部に適宜空間を有してなる家屋と、当該家屋の上記内部空間内に位置決められたコーヒー豆販売コーナー、コーヒー豆焙煎コーナーおよび豆挽きコーナーとからなり、上記コーヒー豆販売コーナーには数種類の生コーヒー豆を準備し、上記コーヒー豆焙煎コーナーには複数の焙煎機を配設し、かつ、上記豆挽きコーナーには複数の豆挽き機を配設してなることを特徴とするコーヒー豆販売用家屋。
- (2) 家屋が他の家屋とは分離された独立形式に形成されてなる特許請求の範囲オ1項記載のコーヒー豆販売用家屋。
- (3) 焙煎機が回転自在に横置きされてなると共に内部にコーヒー豆の収容を可とし、かつ、下方からの火熱によつて上記内部のコーヒー

豆の焙煎を可とするドラムを有するように形成された特許請求の範囲オ1項記載のコーヒー豆販売用家屋。

3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は、コーヒー豆販売用家屋に関し、特に、フランチャイズシステムにおける販売用家屋として最適なコーヒー豆販売用家屋に関する。

〔従来の技術〕

従来から、コーヒー豆販売用家屋としては特別提案されたものはない。そして、一般には、他の目的で構築された家屋の一隅に所謂コーナーを設け、複数種類のコーヒー豆を準備し、所謂コーヒー豆の小売をしている。そしてまた、客の希望によつてコーヒー豆を挽き手護す方策をとっている。

この従来の方策によれば、既に焙煎済のコーヒー豆が所定の量入手できる利点がある。

〔発明が解決しようとする問題点〕

しかしながら、コーヒーは、極めて嗜好性が

特開昭61-117370(2)

高く、コーヒーを愛飲する者には、コーヒー豆を複数種類配合し、好みの焙煎状態にしかつ、好みの挽き具合にすることを要望する者が多い。

このとき、従来の方策によるときは、複数種類の豆を配合するとすると、購入するコーヒー豆全体量が著しく増大してしまうこと、好みの焙煎状態にはできないこと等の不都合がある。

すなわち、多量の焙煎済のコーヒー豆を長期間保存することが極めて困難であると共に、その保存は品質の低下を招来し易くなることになり、特に、挽いた後のコーヒー豆は長時間の保存に耐えにくい欠点がある。

そこで、自から、生コーヒー豆を入手し、焙煎し、かつ、豆挽きを行なうこととすれば、最も好ましいコーヒーを飲むことができるが、その為の焙煎機を準備し、豆挽き機を準備することは容易でない。

そこで、本発明は、必要なときに、必要な量だけ自己の好みに合った豆を好みの焙煎状態にし、かつ、好みの挽き具合にすることができ、

豆挽きコーナー4とを有してなり、かつ本実施例にあつては、供湯コーナー5、試飲コーナー6および器具販売コーナー7を有してなる。

上記家屋本体1は、出入口等の適宜の開口1aを有しており、本実施例にあつては、他の家屋とは分離された独立形式に構築されている。そして、内部には適宜空間1bを有しており、当該空間1b内に上記各コーナー2、3、4、5、6、7が位置決められているものである。

なお、上記家屋本体1は、本実施例における独立家屋形式に代えて、他の目的で構築された家屋と壁面1c、床面1dあるいは天井面(図示せず)を共用するものであつてもよい。

上記コーヒー豆販売コーナー2は、少なくとも複数種類の生コーヒー豆を準備しているもので、本実施例のように、適宜ケース2a内に上記生コーヒー豆を収容しておくこととしてもよい。そして、上記ケース2aは、硬貨利用による自動販売機とされるものであつてもよい。また、所謂、売り子が居て、客の要望に応じてカ

コーヒーを美味しく飲むことができるコーヒー豆販売用家屋を提供することを目的とする。

〔問題点を解決するための手段〕

上記問題点を解決するために本発明の構成を、出入口等の開口を有すると共に内部に適宜空間を有してなる家屋と、当該家屋の内部空間内に位置決められたコーヒー豆販売コーナー、コーヒー豆焙煎コーナーおよび豆挽きコーナーとからなり、上記コーヒー豆販売コーナーには数種類の生コーヒー豆を準備し、上記コーヒー豆焙煎コーナーには複数の焙煎機を配設し、かつ、上記豆挽きコーナーには複数の豆挽き機を配設してなることを特徴とするとしたものである。

〔実施例〕

以下、図示した実施例に基づいて本発明を説明する。

図1図は、本発明に係るコーヒー豆販売用家屋の横断面を示すものであるが、家屋本体1と、当該家屋本体1内に配設されたコーヒー豆販売コーナー2と、コーヒー豆焙煎コーナー3と、

ウンター2b上の計量器2cによつて、計量販売することとしてもよい。

上記コーヒー豆焙煎コーナー3は、それぞれガスレンジ等の火熱源3aを有する複数の火熱台3bと、当該各火熱台3b上にそれぞれ載置された焙煎機3cとからなる。そして、前記コーヒー豆販売コーナー2で生コーヒー豆を購入した者が、当該焙煎コーナー3で自己の好みに応じたコーヒー豆の焙煎をするものである。

ここで、上記焙煎機3cについて詳しく説明する。

図2図および図3図に示すように、上記焙煎機3cは、適宜脚台10と、回転ドラム20と、再燃フード30とを有してなる。

上記脚台10は、上記回転ドラム20を回転自在に支持すると共に、上記再燃フード30を固着保持するものである。そして、上記脚台10は、台部11と脚部12とを有してなり、かつ、当該各脚部12の上端部にはブラケット13に保持された一対のローラ14、15を有

特開昭61-117370(3)

している。

上記回転ドラム20は、略有底円筒状体に形成されたドラム本体21と、当該ドラム本体21をその軸芯方向に貫通するように固着された回転軸22とを有してなるものである。そして、上記ドラム本体21の底部21aと胴部21bには、多数の小孔21a', 21b'を有している。なお、この多数の小孔21a', 21b'の最大径は、空気の通過は可とするがコーヒー豆の通過を不可とするように形成されているものである。

なお、ドラム本体21には開口21cが形成されており、内部への生コーヒー豆の投入、および焙煎されたコーヒー豆の外部への排出を可としている。

上記回転軸22は、これを回転するとドラム本体21が回転するが、当該回転軸22は、前記ローラ14, 15に回転自在に係止されている。そして、当該回転軸22の回動は、図示するように、ハンドル23によるか、あるいは、回転ギヤ24に啮合する駆動モータ25による

方蓋部32の内周との間隔が略1cmとされている。対して、上記胴部21b外周と、再燃フード30の下方固定部31の内周との間隔は略0.5cmとされているものである。そして、本願出願人が実験したところによれば、上記大きさのドラム本体21にあつては、その胴部外周と下方固定部31の内周との間隔は略0.5cmであることが好ましいことであることが判明した。

なお、上記上方蓋部32の任意位置には把手34が附設されており、当該上方蓋部32を開放して内部の回転ドラム20を取り出すことができるようになっている。

以上のように構成されている焙煎機30の使用方法について説明する。

まず、回転ドラム20内に適量の生コーヒー豆を投入する。このとき、生コーヒー豆は、ドラム本体21の開口21cを介して投入されるものであるが、その投入は回転ドラム20を脚台10上に載置したままでもよく、また、再燃フード30の上方蓋部32を開放して回転ドラム

かである。

上記再燃フード30は、下方固定部31と上方蓋部32とからなる。そして、下方固定部31は、その両端を前記脚台10の脚部12に固着してなり、上方蓋部32は、当該固定された下方固定部31に蝶番33によつて開閉自在に連設されている。

上記下方固定部31は、その下底部31aに多数の小孔31a'を有している。この小孔31a'は、下方の火熱を再燃フード30内に誘導させるためのものであつて、本実施例にあつては、下底部31a中央に集中的に形成されているものである。

また、上記下方固定部31の内周と、前記回転ドラム20におけるドラム本体21の胴部21bの外周との間隔は、上記上方蓋部32の内周と、ドラム本体21の胴部21bの外周との間の距離より小さいものとされている。すなわち、本実施例にあつては、直径約1.5cmのドラム本体21の胴部21b外周と、再燃フード30の上

20を外部に取り出し、開口21cが上方を向くように回転ドラム20を起立させて投入するものであつてもよい。

次に、生コーヒー豆を回転ドラム20内に投入した後は、火熱台36から本焙煎機30に対して火熱を供給すると共に、回転軸22を回動して上記回転ドラム20を回転させる。

そして、上記操作によつて、ドラム本体21内の生コーヒー豆は転動され徐々に焙煎されることとなる。そして、好みの状態の焙煎が終了した後は、火熱の供給を停止すると共に、回転ドラム20の回転も停止し、再燃フード30の上方蓋部32を開放して回転ドラム20を外部に取り出し、かつ、開口21cが下方を向くように逆立させドラム本体21内から焙煎されたコーヒー豆を外部に出させることとする。

上記豆挽きコーナー4は、複数の台4aと、当該各台4a上に設置された豆挽き機4bとを有してなり、かつ、本実施例においては、上記台4aに連設された補助台4c上に真空密封機

特開昭61-117370(4)

4dを有してなる。そして、前記コーヒー豆焙煎コーナー3で自己の好みの焙煎状態にしたコーヒー豆を、本コーナー4で、自己の好みに応じた粒度の挽きコーヒーにするものである。そして、当該挽きコーヒーを自宅等に持ち帰る者は、上記真空密封機で真空密封し得るものである。

上記供湯コーナー5は、水源5aと、水熱供給源5bとヤカンやポット等を收容した棚5cとを有してなる。そして、前記豆挽きコーナー4で、自己の好みに応じた状態にした挽きコーヒーを当該コーナー5で所謂コーヒーにし、上記試飲コーナー6への持ち込みを可能にする。

上記試飲コーナー6は、適宜テーブル6aと、複数の椅子6bとを有してなり、上記テーブル6a上には、砂糖、ミルク、シナモン等、コーヒーに入れる添加物6cが準備されている。

上記器具販売コーナー7は、棚7aからなり、当該棚7a内には、コーヒーを飲むに必要な道具類、例えば、湯沸し用ヤカン、ポット、シ

ガー入れ、ミルク入れ、竹ペラ、ペーパー、クロス、保存缶、コーヒーミル、そして、上記焙煎機3c等が陳列され販売に供されているものである。

〔発明の効果〕

以上のように、本発明によれば、自己の好みに応じた量の生コーヒー豆を入手できると共に、その生コーヒー豆を自己の好みに応じた焙煎状態にすることができ、かつ、所望の粒度挽きコーヒーにすることができるので、コーヒーの品質低下や味の低下を招来することなく美味しいコーヒーを飲むことが容易に出来ることとなる利点がある。

また、本発明の実施例のように、供湯コーナーや、試飲コーナーさらには器具販売コーナーを設けることとすれば、コーヒー豆の焙煎具合や挽き具合を直ちに確認することができ、極めて便利となる利点がある。

さらに、本発明に係る家屋を独立形式の家屋とするときには、量産も可能となると共に、所定の容積さえ確保される限り、画一的にコーヒ

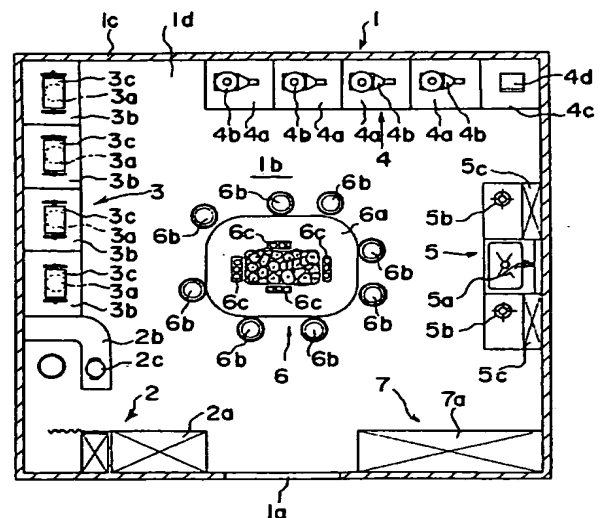
ー豆販売用店舗を容易に設置することができる利点がある。

4. 図面の簡単な説明

オ1図は本発明の一実施例に係るコーヒー豆販売用家屋を示す横断面図、オ2図は焙煎機を拡大して一部断面で示す正面図、オ3図はオ1図中の線Ⅱ-Ⅱで示す焙煎機の断面図である。

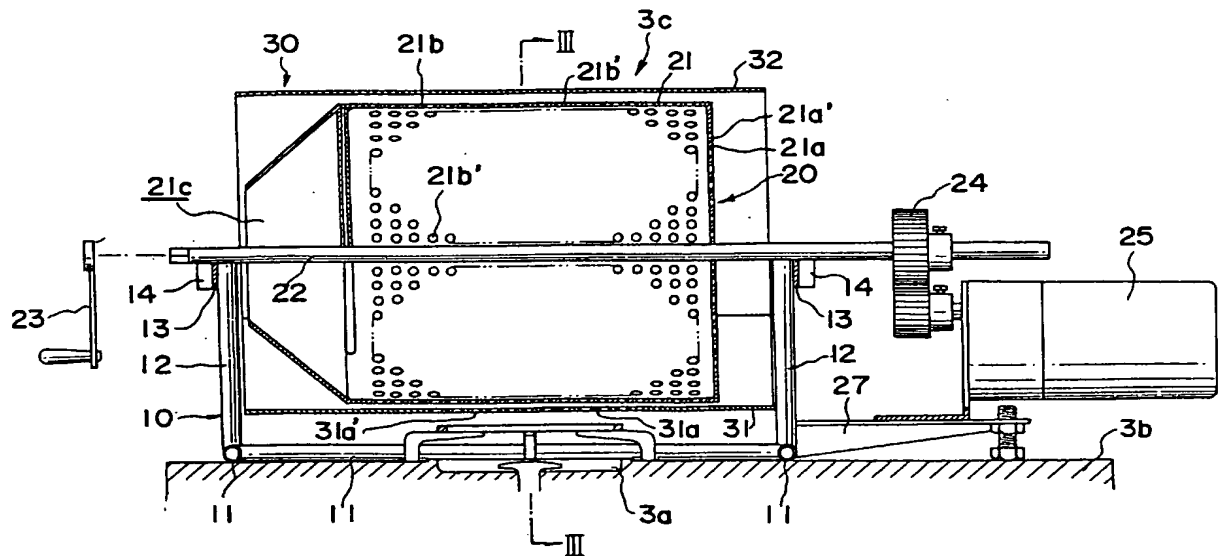
1・・・家屋本体、2・・・コーヒー豆販売コーナー、3・・・コーヒー豆焙煎コーナー、3a・・・火熱台、3b・・・焙煎機、4・・・豆挽きコーナー、5・・・供湯コーナー、6・・・試飲コーナー、7・・・器具販売コーナー、10・・・脚台、11・・・台部、12・・・脚部、20・・・回転ドラム、21・・・ドラム本体、21a・・・底部、21b・・・胴部、21c・・・開口、21d、21e・・・小孔、22・・・回転軸、23・・・ハンドル、25・・・駆動モータ、30・・・再燃フード、31・・・下方固定部、31a・・・下底部、31b・・・小孔、32・・・上方蓋部、33・・・燃香。

第1図



特開昭61-117370(5)

第2圖



第3圖

